# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

	An:			1 \ \	PCT		
				$\lambda (I)$	PUI		
			CT IPS AM N	Ich P /			
	siehe Fo	rmular PCT/IS/	1		TLICHER BESCHEID DER		
	0.00	IIIIuiqi i O i/iOr	rec. MAY 0 2 2	inns I IN	ITERNATIONALEN		
			·	BEC	HERCHENBEHÖRDE		
			IP time limit 03,0	1,06 (R	Regel 43bis.1 PCT)		
		Ī	time in int	1			
	A		(TagMonatUahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
\ siel		TASA220 XX	410071000	WEITERES VOR	GEHEN		
1	rnationales Aktenzei			edatum ( <i>Tag/Monat/Jahr</i> )	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
	T/EP2005/05088		01.03.2005		03.03.2004		
Inter	mationale Patentklas	ssifikation (IPK) od	er nationale Klassifikation und IPK				
	F01D25/00						
1	nelder						
SIE	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT						
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids				
	☐ Feld Nr. II	Prioritāt	D000110100				
	☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
-	Feld Nr. IV		heitlichkelt der Erfindun				
	☐ Feld Nr. V				der Neuhelt, der erfinderischen Tätig		
					ungen zur Stützung dieser Feststellun		
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ang	eführte Unterlagen	Distance	ingen zur otutzung dieser Feststellun		
	☐ Feld Nr. VII		ngel der internationalen	Anmeldung	)		
	☐ Feld Nr. VIII		nerkungen zur internatio		(		
2.	WEITERES VOF	•		· ·	(		
				<u>_</u>			
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmele						
	and and the Dell	CIUC dis ciese als	SIFEA WANII UND DIA DA	Wanto IVII dominto	ractionale Dans and Dans to see at the se		
	magdent mat, dan semintierie bescheide dieser internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
	Wenn dieser Bes	scheid wie oben v	orgesehen als schriftlic	her Bescheid der IPEA	A gilt, so wird der Anmelder		
	wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, ie nachdem welche Eriet an Et an ablauf von 25 Monaten ab dem Prioritätsdatum, ie nachdem welche Eriet an Et an ablauf von 25 Monaten ab dem Prioritätsdatum.						
	schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
	Weitere Optioner	า siehe Formblatt	PCT/ISA/220.				
3.	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						
1			-				

Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx; 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Raspo, F

Tel. +49 89 2399-2937



### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050881

_						
_	Fel	Feld Nr. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		□ Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	AA (7.1	insichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart urde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:				
	a. Art des Materials					
	[	□ Sequenzprotokoll				
	[	☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials					
		☐ in schriftlicher Form				
		☐ in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung					
		☐ in der eingereichten internationale	n Anmeldung enthalten			
		☐ zusammen mit der internationalen	Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
	C	☐ bei der Behörde nachträglich für d	ie Zwecke der Recherche eingereicht			
3.		eingereicht, so sind zusätzlich die erfe	copie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle orderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten rmation in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt legt worden.			
4.	Zusätzliche Bemerkungen:					

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050881

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bls.1(a)(i) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche 1-18 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

## 10/591511 IAP9 Rec'd PCT/PTO 01 SEP 2006

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050881

#### Zu Punkt V.

- Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:D1: US 4 548 040 A (MILLER ROBERT A ET AL) 22. Oktober 1985
- Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): ein Verfahren (s. 100) zur Detektierung von Verunreinigungen an Turbinenbauteilen (40) einer Turbine (31) (anhand deren durch die Drucksensoreinheit (54) gemessenes Druckverhaltens), von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß mindestens ein aktueller Schwingungskennwert mindestens eines Turbinenbauteils ermittelt wird.
- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT). Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit in ein verbessertes Verfahren gesehen werden (mit ständiger Überwachung statt Intervallprüfung).
- 2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):
  - Aus dem bekanntgewordenen Stand der Technik ist es weder bekannt noch naheliegend, zur Detektierung von Verunreinigungen an einem Turbinenbauteil dessen aktuellen Schwingungskennwert zu ermitteln.
- 2.3 Die Ansprüche 2-9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Vorrichtung (100) zur Detektierung von Verunreinigungen an Turbinenbauteilen (40) einer Turbine (31) (anhand deren durch die Drucksensoreinheit (54)

Formblatt PCT/ISA/237 (Beiblatt) (Blatt 1) (EPA-Januar 2004)

gemessenes Druckverhaltens), von der sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 durch mindestens eine Sensoreinheit zur Ermittlung mindestens eines aktuellen Schwingungskennwerts mindestens eines Turbinenbauteils unterscheidet.

- 3.1 Der Gegenstand des Anspruchs 10 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT). Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit in eine verbesserte Vorrichtung gesehen werden (mit ständiger Überwachung statt Intervallprüfung).
- 3.2 Die in Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):
  - Aus dem bekanntgewordenen Stand der Technik ist es weder bekannt noch naheliegend, zur Detektierung von Verunreinigungen an einem Turbinenbauteil eine Sensoreinheit zur Ermittlung dessen aktuellen Schwingungskennwert einzusetzen.
- 3.3 Die Ansprüche 11-18 sind vom Anspruch 10 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

. . :